

# 第1章 総説

## 1 沿革

大正12年10月	岩手県警察部衛生課所属の岩手県細菌検査所を新設
昭和2年2月	化学試験室を併設
昭和23年11月	岩手県衛生研究所設置条例をもって岩手県衛生研究所となり、庶務部、細菌検査部、化学試験部、食品衛生部の新体制で発足
昭和27年4月	庁舎を加賀野小路に移転
昭和44年3月	庁舎を内丸に移転
昭和46年4月	衛生研究所に環境衛生部を新設 岩手県公害センターを新設
昭和47年5月	庁舎増築工事竣工
昭和49年4月	公害センターが管理係、大気科、水質科の体制となる
昭和56年4月	衛生研究所の細菌検査部を微生物部に部名を変更
平成13年3月	盛岡市飯岡新田に現庁舎竣工、移転
平成13年4月	岩手県衛生研究所と岩手県公害センターを統合し、岩手県環境保健研究センター(センター)を設置
平成17年4月	盛岡保健所、一関保健所、宮古保健所及び二戸保健所の検査室を統合し、センターに「検査部」を設置

## 2 施設の概要

所在地	盛岡市飯岡新田1-36-1
建設	平成13年3月31日
敷地	21,743㎡
建物	本館 鉄筋コンクリート造3階建 5,697㎡ 附属棟 鉄骨造平屋建 312㎡

### (本館)

3階	研究員室 環境科学第1研究室 環境科学第2研究室 環境科学第3研究室 水質第1研究室 水質第2研究室 水質第3研究室 衛生科学第1研究室 衛生科学第2研究室 衛生科学第3研究室 第1機器分析室 第2機器分析室 第3機器分析室 第4機器分析室 第5機器分析室
2階	大気第1研究室 大気第2研究室 大気第3研究室 自然環境第2研究室 環境放射能研究室 研究員室 電子顕微鏡室 微生物第1研究室 微生物第2研究室 (安全実験室 P3) 微生物第3研究室 微生物第4研究室 微生物第5研究室
1階	事務室 図書室 所長室 小会議室 自然環境第1研究室 解剖室 体験展示コーナー 企画情報室 研究員室 大会議室 研修室 超微量化学物質分析室

### (附属棟)

	動物実験室 動物感染実験室 飼育室 車庫 倉庫
--	-------------------------

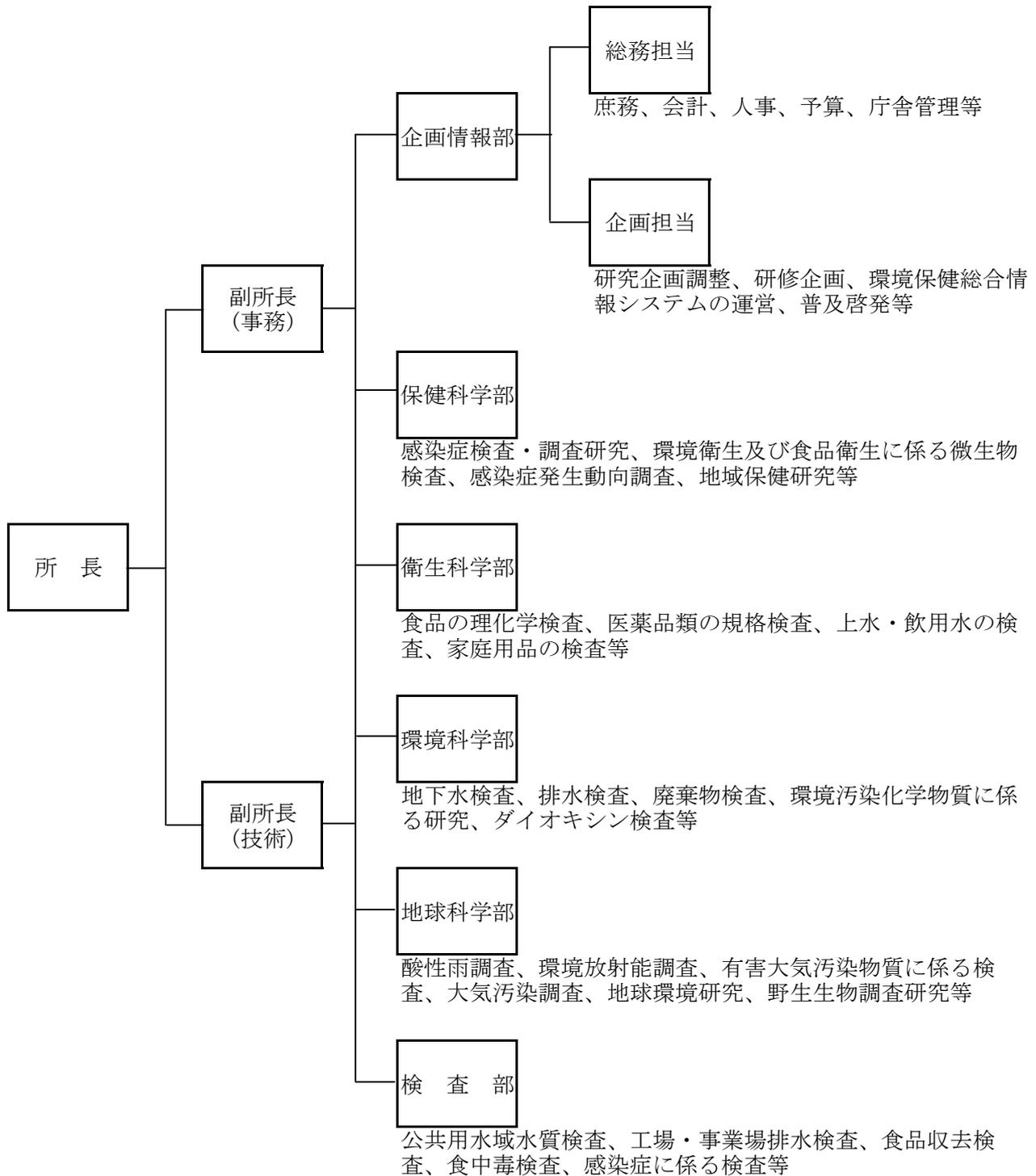
### 環境に配慮した主な施設設備

名称	概要	用途
太陽光発電システム	出力 20.16kw (10kwユニット×2基)	通常機器用で使用
地中熱利用ヒートポンプシステム	ヒートポンプ 冷却能力 50.4kw 加熱能力 62.0kw 地中熱交換井 22本 深さ 50m 直径 137mm	体験展示コーナー (222㎡) の冷暖房に使用

### 3 組織及び業務内容

#### (1) 組織

岩手県環境保健研究センター年報 第9号 (平成21年度)



## (2) 職員配置

岩手県環境保健研究センター年報 第9号(平成21年度)

	事務吏員	技術吏員											合計
		医師	獣医師	保健師	臨床検査技師	栄養士	薬剤師	化学系	工学系	地球物理学	植物学	動物学	
所長								1					1
副所長	1							1					2
企画情報部	部長	1											1
	副主幹兼主査	1											1
	主任	1											1
	主任専門研究員	1											1
	主事	1											1
	小計	6						2					8
保健科学部	部長		1										1
	上席専門研究員		1	1									2
	主任専門研究員		1		1	1							3
	専門研究員		1	1									2
	小計		4	2	1	1							8
衛生科学部	部長							1					1
	上席専門研究員							3					3
	主任専門研究員		1					1					2
	小計		1					5					6
環境科学部	首席専門研究員兼部長							1					1
	上席専門研究員						1	1					2
	主任専門研究員							4	1				5
	小計						1	6	1				8
地球科学部	部長							1					1
	上席専門研究員							1					1
	主任専門研究員							1		1	2		4
	専門研究員							1		1			2
	小計							4		1	1	2	8
検査部	部長							1					1
	上席専門研究員							3					3
	主任専門研究員				1			2					3
	専門研究員								1				1
	小計				1			6	1				8
合計	6	0	5	2	2	1	1	23	2	1	1	2	46

(3) 職員名簿

(H22. 3. 31現在)

組織	職名	氏名	組織	職名	氏名
	所長	滝川 義明	環境科学部	首席専門研究員兼部長	齋藤 憲光
	副所長(事務)	工藤 正典		上席専門研究員	佐々木 和明
	副所長(技術)	荒谷 克己		上席専門研究員	嶋 弘一
企画情報部	部長	村田 光宏	主任専門研究員	中南 真理子	
	副主幹兼主査	吉井 恵一	主任専門研究員	吉田 敏裕	
	主任	熊谷 和泉	主任専門研究員	菊池 彰	
	主任専門研究員	須藤 治郎	主任専門研究員	伊藤 朋子	
	主事	兼平 俊亮	主任専門研究員	八重樫 香	
保健科学部	部長	齋藤 幸一	地球科学部	部長	安部 隆司
	上席専門研究員	松川 久美子		上席専門研究員	佐藤 卓
	上席専門研究員	高橋 知子		主任専門研究員	小山田 智彰
	主任専門研究員	岩渕 香織		主任専門研究員	西井 和弘
	主任専門研究員	小野 償子		主任専門研究員	前田 琢
	主任専門研究員	高橋 雅輝		主任専門研究員	山内 貴義
	専門研究員	松舘 宏樹		専門研究員	松本文雄
	専門研究員	佐々木 志麻		専門研究員	涌井 玲
衛生科学部	部長	畠山 えり子	検査部	部長	佐藤 耕二
	上席専門研究員	高橋 悟		上席専門研究員	藤原 繁夫
	上席専門研究員	佐々木 陽		上席専門研究員	熊谷 学
	上席専門研究員	菅原 隆志		上席専門研究員	関村 照吉
	主任専門研究員	大矢 学		主任専門研究員	太田 美香子
	専門研究員	青木 晴美		主任専門研究員	佐藤 徳行
			主任専門研究員	田老 真帆	
			専門研究員	長澤 敦	

## 4 歳入歳出予算

岩手県環境保健研究センター年報 第9号(平成21年度)

## 歳入

科目	決算額 (円)
衛生使用料	103,795
雑入	5,867,810
合 計	5,971,605

## 歳出

科目	決算額 (円)
総務管理費	103,656
一般管理費	103,656
地域振興費	54,810
情報化推進費	54,810
公衆衛生費	404,759,425
公衆衛生総務費	44,301,291
予防費	9,862,767
環境保健研究センター費	350,595,367
環境衛生費	84,230,713
環境衛生総務費	1,841,986
食品衛生指導費	6,462,818
環境衛生指導費	4,712,934
環境保全費	63,572,653
鳥獣保護費	7,640,322
保健所費	7,287,460
保健所費	7,287,460
医薬費	148,188
薬務費	148,188
労政費	9,240
雇用促進費	9,240
農業費	349,807
農業研究センター費	349,807
水産業費	1,836,091
水産業振興費	1,836,091
合 計	498,779,390



## 5 試験研究費等の推移

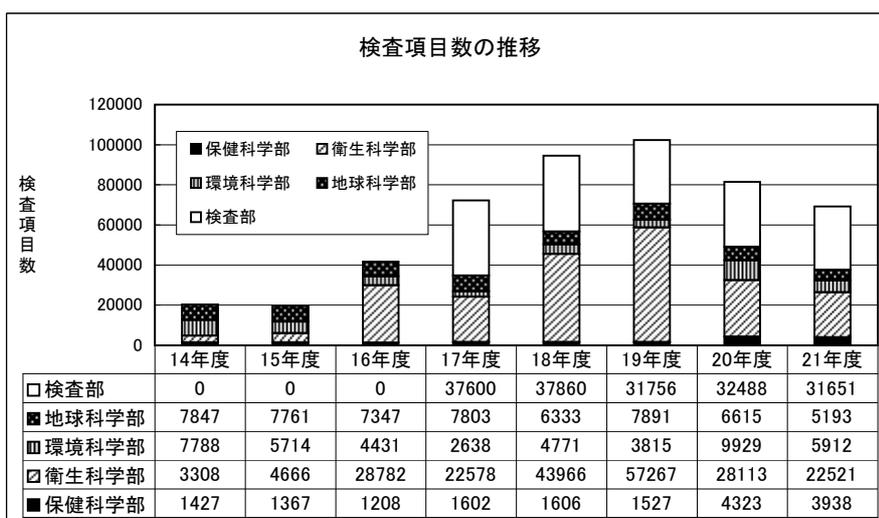
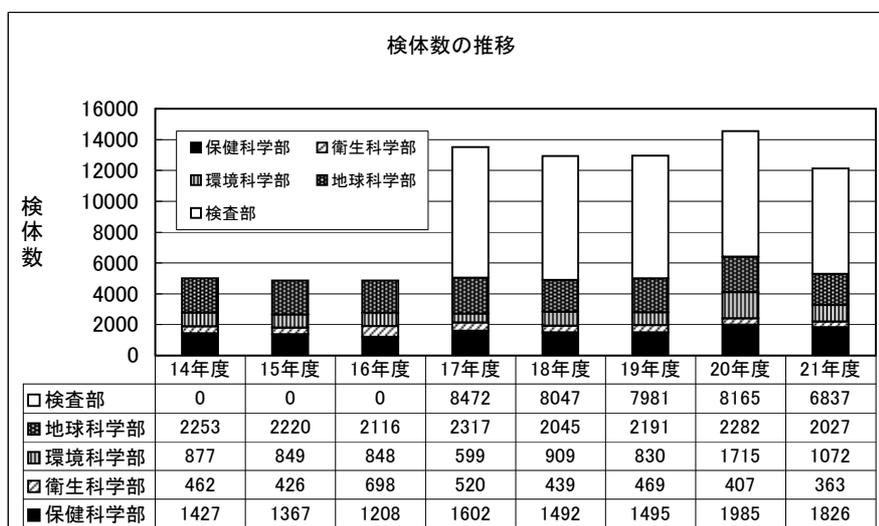
岩手県環境保健研究センター年報 第9号(平成21年度)

### 1 試験研究費、研究数、職員数

	18年度	19年度	20年度	21年度
<b>センター試験研究費</b>	<b>17,621</b>	<b>17,984</b>	<b>15,069</b>	<b>17,117</b>
うち一般財源	17,610	12,327	12,014	12,014
うち国庫事業、外部資金等	11	5,657	3,055	5,103
<b>県単の試験研究数</b>	<b>23</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	<b>14</b>
うち重点・特別研究数	16	13	9	10
うち基礎研究数	7	7	7	4
<b>センター職員数</b>	<b>50</b>	<b>50</b>	<b>48</b>	<b>47</b>
うち検査部・管理部門外職員数	33	33	31	31

単位:千円、人

### 2 行政検査等の件数



6 主な試験検査機器 (1品目100万円以上の主なもの)

1 企画情報部

機器名	メーカー名・規格・型式	使用目的	数量	購入年度
4面マルチビジョンシステム	東芝 マルチビジョン他	展示用	1	H12
デジタル印刷機	理想科学 リソグラフRP350	資料等作成	1	H12
図書管理システム	NEC NP8500	書籍・資料等管理用	1	H12
ノンリニア編集システム	コンパック COMPAQ WSほか	展示用映像コンテンツの制作	1	H12
パーソナルコンピュータ	NEC N8700171	大量のデータ処理・加工	3	H12
パーソナルコンピュータ	シリコングラフィックス330 visualWS	気象データ等の処理	1	H12
ポータブル燃料電池システム	NTTファシリティーズ FC-10	展示用	1	H12

2 保健科学部

機器名	メーカー名・規格・型式	使用目的	数量	購入年度
落射蛍光顕微鏡	XF-EFD	細菌の観察	1	S59
マイクロエライザーシステム	タイターテックマルチスキ	ELISA(エライザー)測定	1	S59
小型冷却遠心機	バックマン GS-6KR	検体の前処理	1	H4
分離用超遠心機	日立工機 CP80α	ウイルスの精製	1	H5
DNA増幅装置	タカラMP TP3200	DNAの増幅	1	H8
マイクロ冷却遠心機	クボタ 1920型	ウイルス精製	1	H8
微分干渉位相差顕微鏡	オリンパス B×6034F LB	クリプトスポリジウム観察	1	H9
倒立型システム顕微鏡	オリンパス I×70-11PH	細胞観察	1	H10
遠心濃縮機	トミー精工 CC105	DNA精製	1	H11
クリーンベンチ	三洋電機メディカル MCV-B131F	組織培養	1	H12
バイオハザード対策高速冷却遠心機	トミー精工 RS-20BH	検体前処理	1	H12
バイオハザード対策小型冷却遠心機	日立工機 CF-8DL	検体前処理	1	H12
微量高速冷却遠心器	トミー精工 MX-300	検体前処理	1	H12
リアルタイムPCRシステム	アプライドバイオシステムズ 7500F-B	遺伝子検査	1	H14
フィンガープリンティングII DSTソフトウェア	日本バイオ・ラッドラボラトリーズ 90401	DNA解析	1	H15
OCR装置	日立 HT-4133	がん等疾病予防支援システムデータ処理	1	H17
小型冷却遠心機	日立工機 HIMAC CF12RX	検体前処理	1	H20
リアルタイムPCRシステム	アプライドバイオシステムズ 7500F-B	遺伝子検査	1	H21
DNAシーケンスシステム	アプライドバイオシステムズ 3500	遺伝子検査	1	H21
DNA・RNA自動抽出装置	QIAGEN QIAcube	ウイルス検査	1	H21
DNA・RNA自動電気泳動装置	QIAGEN QIAxcel System	ウイルス検査	1	H21
CO2インキュベーター	ヒラサワ CPE-2602	細胞・ウイルス培養	1	H21
顕微鏡用デジタルカメラ	オリンパス DP72	原虫検査	1	H21
パルスフィールド電気泳動システム	バイオ・ラッドラボラトリーズ CHUEF-DRIII	細菌遺伝子検査	1	H21
微量高速冷却遠心器	トミー精工 MX-305	検体前処理	1	H21
電気泳動撮影装置	アトー AE-6933FXCF-US	遺伝子検査	1	H21

3 衛生科学部

機器名	メーカー名・規格・型式	使用目的	数量	購入年度
GPCクリーンナップシステム	島津製作所 GPCクリーンナップシステム	農薬分析前処理	1	H12
多本架冷却遠心機	トミー精工 LX-140	農薬分析前処理	1	H12
高速液体クロマトグラフ質量分析装置(LC/MS/MS)	アプライドバイオシステムズ API4000	農薬の分析	1	H16
超臨界流体抽出装置	西川計測 SFX1220	農薬分析前処理	1	H16
高速冷却遠心機	久保田商事 7780II	検体前処理	1	H21
高速液体クロマトグラフ(HPLC)	アジレントテクノロジー 1200	収去検査	1	H21
三連四重極液体クロマトグラフ質量分析装置(LC/MS/MS)	アプライドバイオシステムズ JPTR5500B	収去検査	1	H21

#### 4 環境科学部

機器名	メーカー名・規格・型式	使用目的	数量	購入年度
HRGC/HRMS	マイクロマス AutoSpec-UltimaS	ダイオキシン類分析	1	H12
クリーンナップ用HPLC	島津製作所 LC-VP	ダイオキシン類分析前処理	1	H12
フッ素蒸留装置	杉山元医機器 P-341-5EL自動温調式	事業所廃水・地下水分析前処理	1	H12
ユニバーサル冷却遠心機	クボタ 5930	環境ホルモン分析の前処理	1	H12
マイクロプレート用発光測定装置	アトー AB-2300	バイオアッセイ測定	1	H14
窒素りん自動分析装置	ビーエルテック SWAAT-TNTP	事業所廃水中の窒素・リンの分析	1	H20
ICP質量分析装置	アジレントテクノロジー 7700X	公共用水域重金属分析	1	H21
高速溶媒抽出装置	日本ダイオネックス ASE-350	ダイオキシン類分析前処理	1	H21
三連四重極液体クロマトグラフ質量分析装置 (LC/MS/MS)	アジレントテクノロジー 6460AA	公共用水域化学汚染物質分析	1	H21
三連四重極ガスクロマトグラフ質量分析装置 (GC/MS/MS)	アジレントテクノロジー 7000A	公共用水域化学汚染物質分析	1	H21
可視紫外線分光光度計	日立ハイテクノロジー U-2910	理化学項目分析	1	H21
原子吸光分析装置 (水銀測定用)	平沼産業 HG-450-20D	水銀の分析	1	H21

#### 5 地球科学部

機器名	メーカー名・規格・型式	使用目的	数量	購入年度
ガスクロマトグラフ質量分析計	ヒューレットパッカード HP6890+HP5973	有害大気分析	1	H8
コールドトーム	サクラ精機 CM-502	組織切片精製	1	H12
実体顕微鏡デジタルカメラシステム	オリンパス	顕微鏡画像撮影	1	H12
バイオマルチインキュベーター	新日本医科機械製作所 LH-30-8CT	植物の発芽・生育試験用	1	H12
パラフィン包埋ブロック作製装置	サクラ精機 エンベディングコンソールIV	組織標本前処理(包埋)	1	H12
分骨オートクレーブ脱臭システム	サクラ精機	頭骨標本作製	1	H12
密閉式自動固定包埋装置	サクラ精機 EPT-150C	組織標本前処理(包埋)	1	H12
光学顕微鏡写真撮影システム	オリンパス BX50-32及びPM30-2	顕微鏡画像撮影	1	H12
脱臭・脱煙装置付灰化炉	東京技術研究所 TFF-75CKZ-2	環境放射能分析前処理	1	H13
ICP質量分析装置	アジレントテクノロジー 7500i	大気中の重金属分析	1	H13
マイクロプレートシステム	バイオ・ラッドラボラトリーズ 680	生体ホルモン測定	1	H14
多用途小型遠心機	日立工機 himac CF16RX	検体前処理	1	H14
全ペータ線自動測定装置システム	アロカ JDC-32	環境放射能測定	1	H14
γ線核種分析システム	セイコー・イージーアンドジー	環境放射能測定	1	H17
アスベスト測定用位相差・分散顕微鏡	ニコン ECLIPSE80i	アスベスト測定	1	H18
揮発性有機化合物測定装置一式	東亜ディーケーケー GHT-200	VOC排出規制のための測定	1	H18
大気中オゾン測定装置	東亜ディーケーケー GUX-253	大気常時監視(オキシダント測定)	3	H19
大気自動測定装置	東亜ディーケーケー GFS-252	大気常時監視(硫酸酸化物測定)	1	H19
有害大気汚染物質測定装置	日本電子 JMS-Q1000	大気常時監視(有害大気汚染物質測定)	1	H19
大気自動測定装置	東亜ディーケーケー GNL-254	大気常時監視(窒素酸化物測定)	1	H19
超純水製造装置	日本ミリポア EPT-5Sシステム	器具洗浄用水	1	H20
環境騒音観測装置	リオン NA-37	航空機騒音測定	2	H21
ガスクロマトグラフ	島津製作所 GC-2014	悪臭・理化学項目分析	1	H21
大気自動測定装置	紀本電子工業 SAP-700	大気常時監視(硫酸酸化物測定)	3	H21
大気自動測定装置	紀本電子工業 NA-721	大気常時監視(窒素酸化物測定)	4	H21
標準ガス調整装置	紀本電子工業 AFC-127	大気測定装置校正	1	H21
高純度ゼロガス精製装置	紀本電子工業 RG-127	大気測定装置校正	1	H21
気中水銀測定装置	日本インスツルメンツ マーキュリー/WA-4	大気常時監視(有害大気汚染物質測定)	1	H21

#### 6 検査部

機器名	メーカー名・規格・型式	使用目的	数量	購入年度
高速液体クロマトグラフ	HP 1100 1046A	理化学項目分析	1	H9
イオンクロマトグラフ	日本ダイオネックス DX120 AS3500	イオン濃度分析	1	H10
ガスクロマトグラフ質量分析計	HP 6890GC 5973MSD 7694HSS	理化学項目分析	1	H10
高速液体クロマトグラフ	HP 1100 1046A	理化学項目分析	1	H10
ポストカラムイオンクロマトグラフ	DIONEX ICS-1000 AS-50	イオン濃度分析	2	H16
全有機炭素計	島津製作所 TOC-V CPHJ	全有機炭素分析	1	H16
ガスクロマトグラフ質量分析計	アジレントテクノロジー 7890GC 5975MS G1888A HSS	理化学項目分析	1	H21
イオンクロマトグラフ	日本ダイオネックス ICS-1500	イオン濃度分析	1	H21

## 7 共用

機器名	メーカー名・規格・型式	使用目的	数量	購入年度
分光光度計	島津製作所 UV-260	理化学項目分析	1	S58
ガスクロマトグラフ質量分析計	アジレントテクノロジー HP5890・HP5971	室内環境におけるVOC分析	1	H3
分光蛍光光度計	島津製作所 RF-5000	理化学項目分析	1	H4
ガスクロマトグラフ質量分析計	アジレントテクノロジー HP5890・HP5972	PCBの分析	1	H5
高速液体クロマトグラフ	ウォータース アライランスPDA2690	有害大気(ベンゾ(a)ピレン)分析	1	H10
LC/MS	ウォータース PlatformLCZMD-4000	食品・医薬品分析	1	H12
イオンクロマトグラフ(UV付き)	日本ダイオネクス DX-320 J	イオン濃度分析	1	H12
GC/MS	アジレントテクノロジー G1530A	VOCの分析	1	H12
マイクロウェーブ試料前処理システム	マイルストーンゼネラル ETHOS900	食品・有害大気分析前処理	1	H12
DNAシーケンスシステム	PEバイオシステムズ ABI PIRSM310	遺伝子検査	1	H12
DNAシーケンスシステム	PEバイオシステムズ ABI PIRSM3100	遺伝子検査	1	H12
走査型電子顕微鏡	日本電子 JSM-5900LV	異物検査	1	H12
透過型電子顕微鏡	日立製作所 H-7600形	ウイルス観察	1	H12
高速液体クロマトグラフ	アジレントテクノロジー アジレント1100シリーズ	食品・医薬品分析	1	H12
GC/MS/MS(CI, SPME付き)	バリアン Saturn2000	理化学項目分析高度検証	1	H12
ICP発光分光分析計	バリアン Vista AX	事業所廃水中重金属分析	1	H12
LC/CE/MSシステム	アジレントテクノロジー 1100LCMSDG1600A	環境ホルモン分析	1	H12
イオンクロマトグラフ	日本ダイオネクス DX-320J	酸性雨イオン濃度分析	1	H12
ポータブルガスクロマトグラフ	日本電子テータム GC-311	大気VOC分析	1	H12
DNAシーケンス用システムバージョンアップソフト	アプライドバイオシステムズ (3100⇒3130用)	遺伝子検査	1	H21

## 8 リース機器

機器名	メーカー名・規格・型式	使用目的	数量	購入年度
【共用】GC/MS/MS	アジレントテクノロジー 7000A	農薬分析	1	H21
【共用】LC/MS/MS	アジレントテクノロジー 6410	化学物質分析	1	H21